قال بعض المؤلفين سئلني احد الطلاب من الربع الدائرة لم سميت بها فقلت
الربع الدائرة بربع الايمان لانه يعرف بها اوقات الصلوة وغيرها
من الديانات

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على سيدنا ورسولنا محمد واله وصحبه
الطيبين الطاهرين اما بعد بلمكلكه بو رساله مقنطرات ديمكله متعارف اولان
آلاتكه ربع دائره اقسامندندر عمللرينى بيان ايدوب مثاللرينه اشارت
آلانه اولوب واختصار عرضنه كوره جمله عمللر بو آلتله معلوم
اولوب وطالبلره آسان اولمق ايچون تركيبه ومختصر اولمغله بر قاچ مسائل
بر تقسيم وترتيب اولنمشدر ومن الله التوفيق اولكى باب بو مقنطرات بياننده در
قوس ارتفاع اول بعض درلر طرفه دينور قوس ارتفاع آخر بعض كوشه لى [illegible]
طرفه دينور واول كوشه لره هدفتين درلر مركزه قريب اولانه هدف عليا وديكرينه
هدف سفلى تسميه ايدرلر مركز هدف علياننك ياننده اولانه ثقبه درلر كه
اول ثقبه ده ايپلكى كچورشلردر خط مركزده كچرلانه ايپلكه دينور اكا دخى
خطب درلر مرى خط مبسوط اولانه اوچ قيچنه ايپلكه دينور

ايپلكه دينور آنجه

ايپلك دينور انجه لازركه خيطك بكنجه غيرى اولا شاقول
خيطه شاقيلاشيه ديرلر قوشونه وتوجهه الور خيط
المشرق والمغرب مركزدن قوس ارتفاع اول طرفنه چكيلديكى طوغرى
خطه دينور خط وسط السماء مركزدن قوس ارتفاع آخر طرفنه
چكيلديكى خطه دينور وخط نصف النهار وخط الزوال دخى
ديرلر افق قوس اول طرفنه چكيلديكى ايلكى قوسه درلر نقطة
الحمل والميزان خطا المشرق والمغرب [illegible] اوزرنده واقع
[illegible] نقطه يه دينور ونقطة المشرق والمغرب دخى درلر
مدار سرطان افق بالاسنده خط وسط السماء دن چكلمه
قوسه درلر مدار الحمل والميزان نقطة الحمل والميزانده چكلمه
قوسه كى [illegible] اوزرنده والغروب تا خط وسط السماء [illegible]
اوزرنده واصل اولمشدر مدار الجدى افق اشاغى اوجنده
تا خط وسط السماء [illegible] واصل اولمشدر مقنطرات
افقه موازى چكيلمه قوسه درلر طرف عليالرينه مدار سرطانه
[illegible] وطرف سفلالرينه مدار جديه [illegible]

وسط السماء واصلدر وکذا عرضه کوره تجنبه بلکورلر سموت
نقطه لرنی قاطع اولدقده قوسدرکه طرفی عیلاسه مدار سرطانده
اولوب وطرفی خلافنه بعضیها مدار جدیده وبعضیها افقده
واصلدر امّا السموت نقطه الجنوب والشمالدن چیقوب برزیلی قوسلر
وسموت شمالیه سموت جنوبیدن حدوقدی اولوب ومدار سرطانه
دك واصلدر والوام السموتده نیقاری اولدقده سموته سموت
شمالیه دنشا اولورلر سموت جنوبی قصیر ایله لرد که
عرضه کوره سموت شمالی اولورلر وسموت جنوبیه طرفنده تابع اوله
ضحوه مدار سرطانده مدار جدیه دك [illegible] اوله
ضحوه لفظی یازلشدر ایکی بعضه بعضه [illegible]
عصر اول موضع ضحوه یه مدار سرطانده مدار جدیه دك واصل
[illegible] واورزنده عصر اول یلور اول نقطه یازلشدر واولری
[illegible] بعضه [illegible] یلور موافقه لفظلری
اورزنه یازلشدر ومدار الجدی والسرطان قوسیله تعیین
اولنشدر قوس عصر ثانی عصر اول اننده حکمیله قوسدر عصر ثانی
یلور

یلور ثانی فقط ترسیم ایدوب اشارت اولنمشدر ونوبلو [illegible]
اولکی واردر قوس ساعت زمانیه قوس افق [illegible]
مدار سرطانده مدار جدیه دك حکمیه قوسدر وحرف [illegible] ایله
اشارت اولنمشدر وبعضه بعضیده الحی [illegible] یازلمشدر وبو
ساعت زمانیه ده برنجی [illegible] یا افقه نسبتله [illegible] ینشدر
والتحلیل افقدر [illegible] اورزنده حرفی یازلشدر قوس التضعه
قوس [illegible] طرفه [illegible] مدار سرطانده مدار جدیه دك واصلدر
واورزنده حرف [illegible] یازلشدر وحصه التضعه [illegible] قوس الظهر
[illegible] وحرف ایله اشارت اولنمشدر [illegible]
[illegible] قوس امسال مدار [illegible] خط المشرق
والمغربه دك واننده قوس [illegible] ایله [illegible] واورزنده
قوس امسال [illegible] خط امسال لفظلری تحریر اولنمشدر
لکنه قوس امسال [illegible] زیرا که [illegible]
[illegible] ودر وخاصه [illegible] خط [illegible] قدر [illegible] حکمیه
[illegible] قوس تعیین [illegible] قوس امسال [illegible]

سمت قبله يعنى اورطه سنده اولوب مدار سرطانه مدار جديه دك
وصلدر واورته سمت قبله نقطه سى تحرير اولنمشدر ارتفاع
سمت قبله مدار سرطانه اخذنده قوسى اول طرفيله اوصل جنوب
وارتفاع سمت قبله ابداء شى اولنمشدر وطلوع الشمس بوب
قوسده وسرطانه اورطه سنده اولوب خط المشرق والمغربه
واندن قوسى ارتفاعدك واصل اوزرنده قوس طلوع الشمس بونده
لطلوع الشمس اخطرى مطوردر قوس عينيه بوجهى بنا قوسده
ومدار سرطانه اورطه سنده مدار الحمل والميزان اخر طرفى
اجنده متصل اولوب واندن قوسى ارتفاع اينه واوزرنده
قوس عينيه بلود عينيه اغى مطوردر
بونده ايكى قوسده نقطة الحمل والميزانده جنوب بعلمدر
اخرى طرفنه واصل جنوب ومنطقه شمال نسخه ايدلك ويرى
مدار الجدى آخر اوجه واصل جنوب ومنطقه جنوب
نسخه اولنمه وهر برنده اثنى برج حرف حرفدر منطقه شماليده
نقطة المشرق والمغربه حمل اوتوزكونه بعده ثور اوتوزكونه

بعده

بعده جوزا اوتوزكونه بوبروج ثلاثه خط وسط السماء دك
تكميل اولوب بعده اجمعا خط وسط السماء دكنه بو منطقه سرطانه
اوتوزكونه بعده اسد اوتوزكونه بعده سنبله اوتوزكونه بوبروج
ثلاثه ونقطة الحمل والميزانه دك تكميل اولوب بعده منطقه
جنوبيده كحوت نقطة الحمل والميزانه قدر اوتوزكونه بعده
عقرب اوتوزكونه بعده قوس اوتوزكونه بوبروج ثلاثه خط
وسط السماء دك تعب بعده اجمعا كه بو منطقه جنوبيه جدى اوتوز
كونه بعده دلو اوتوزكونه بعده حوت اوتوزكونه بوبروج
ثلاثه نقطة المشرق والمغربه دك تكميل اولوب واوبه ايكى برج
تمام اولمشدر ومنطقه شمالى اولنقده درجه ايام تقسيم
اولنمور منطقه جنوبى واسع اولنقده اوتوزر اوتوزر
الوب تقسيم ايدوب الثنا عشر ولكن منطقه شماليده
ايكنده منطقه جنوبيه كوندن صاليده وجرى منطقه شماليده
ثبات ولكن منطقه جنوبيده الكى كون منطقه
جنوبيده صاليوب وجرى اخرنده ثبات الدفاع

بو جهت اشاغیکی طرفه تحریر اولنان درجاته دینور و الحصه درجه

تقسیم اولنمشدر و هر بر درجه بر دقیقه در و خط المشرق

والمغرب صاغ طولی تعدیل مستوی و خط وسط السماء صاغ طوللر

تعدیل معکوسدر و بو قوس الظهرینك ابتداسی طرفنه تحریر اولنان درجه

دینور و التمسه درجه در لکن بعضیده بعد در التمسه دهاخی اولور

اوزره وضع ایتدیلر و اندن خط وسط السماء به دک اولان درجه

اولدیغنده کی [illegible] اولنمشدر قوسی عقد نهایه مرکزك

[illegible] نصف قوس [illegible] تحته

خط المشرق والمغرب ایله [illegible] مقطعه [illegible] اوتده درجاته درلر

کره عرضنه کوره اوتلکی درجه در و عرض مملکته کوره لازم

[illegible] نصف قوسی بو درجه ایله استخراج

اولنور [illegible] قوسی [illegible] خط المشرق

والمغرب [illegible] درجه [illegible]

استخراج ایدرلر بو درجه [illegible] تحقیق [illegible]

[illegible]

مملکته

مملکته نصف قوس نهاری اولمقدر تحریر ایدرلر و تحتنی

وضع اولنسون نصف قوس نهار بولاندیغه استخراج ایدرلر و بو نصف

قوس النهار تحته دفعی مجری اولنابه دایره میل کلی و اندن تحتی

دفعی ایکی دایره [illegible] عرض اول و بینه عرض ثانی دیرلر

اکثریلر نصف قوس نهار بولمغه سبانده در ابتدا مرئی درجه

شمس [illegible] بعده خیطی قالدیروب و مرئی اوقه وضع

ایدر بعده خیطه [illegible] بوقاریده خط افقی والمدینه

[illegible]

در اولکوه نصف قوس اولمقدر و بو [illegible]

نصف قوس [illegible] درجه شمس [illegible]

وقفه اوتدینه کتورده [illegible] درجه [illegible]

ایدوب و خط المشرق والمغرب [illegible]

در اولکوه نصف قوس [illegible] و جنوب [illegible]

[illegible] درجه شمس [illegible] نهایه الشرق [illegible]

[illegible]

تحقيق درجه قوسي اولكوب نصف فضلى اولمقدارد

ويعلم نصف فضله كركه شمالي وكركه جنوبى مساوى اوليه اولور

اوجنجى باب ارتفاع المعلوم باره ده طريقى هر عدد كه اراده اتسه

درجه شمس ناشا نوليوب واولكوب نصف فضله سنى بولكه نصف قوسى

يعنى ايكى الى اوزره طلوعيده وهر فضله حاصل هر فضله طرفى

كوك قابيشوريب وبعض اوقته يه درجه جيوبى تا كه

هر فضله عنايه قلم هر فضله سطله اوقيه انجه دقيقه

تقدير خيط بابه ايجون قلمنه به ظهر جيبه

ويعلم نشيبى جيوبى ونيجه الطريق قوس اولسه خيط

دخى تحقيق درجه قوسي اولمقداره قد طلوعات مايه باب

بعده اكر ارتفاع شرقى وشمالى اولوب خيط اولنجه ديه

قوس طرفه اولكوب نصف فضلى اولوب درجه

درجه تحكيم زمان اولكوب وبعده قيس قوسه خيط الى

عشرين حسابه واكر ارتفاع غربي وشمالي هر عدد

كه بيلمك انجه قطر اوزره كه خيط الى

بزرك

قوس طرفه اولكوب نصف فضلى ودرت درجه تحكيم حصابه

بعده قوس اوليه اخر واخرده خيط الى عشرين حسابات

واكر ارتفاع شرقى وجنوبى اولور ايسه كه بيلمك عمل انجه قسمتله

حصابه كه نصف نصف فضله خيطده قوس اخر طرفه

حصابه كه نصفه درت درجه تحكيمى اجفا دونوب حصابه عشرين

قوس جيبه خيط الى حصابه ايده واكر ارتفاع غربي وجنوبي

اولور ايسه بيلمك عمل هر عدد انجه قسمتلى حصابه كه نصفه

خيطده قوس اول طرفه نصف فضله درجه تحكيمى اجفا

حصابه شرقى قوس جيبه تحكيم وخيط الى حصابه

ايجون شماليه اكرچه ارتفاع اول طريق اولور ايسه

درجه نسبت درجه ارتفاع الى ويلمك قطعات حصابه

بعده ويلمك اوسه نصف فضله طرفى خيط

المريه والمغربيه خيط الى تحقيق درجه قوسى اولمقداره قوس

اوليه حصابه بعده قوس اخر طرفه نصف فضله حركة

ويحصل درجه قوس اخر ايجون جيبه

اوزینه دکر مثلا جنوبده بش درجه ارتفاع الشمس ویله مقنطرات
حبابی بعده بوقاری دکه طشره دوشمسه نصف قطعه بر نظر ایده خیط
المشرقیه والمغربیه خیطه دك تعداد درجه واریله اول مقدار درجه
قوس اولدیه حبابی بعده اندن قوس اخر طرفنه نصف قطعه
وتکمیلی وریر وسا غشری قوس اولدیه اخره واخرینه خیطه دك
حسابی اولدیه بعده دکر مثلا جنوبده یکرمی درجه بر ارتفاع
الشمس ویله یکرمی مقنطرات حبابیله بعده خیطه اولدیکه
بینه قوس اول طرفنه اولدیکه نصف قطعه‌سی وتکمیلی
حبابی واکر قوس اولدیسه تکمیله اولمیه اول ۱۰ بر ۱۵ حبابی کبی
بر وسا غشری قوس اولدیه اخره واخرینه خیطه البته جیب
ابد والحاصل اکر نصف قطعه وتکمیلی قوس اولان تکمیلی اولوب
کبی عرضنه حصوله اولدیکه ساعاته ومحسوبه اکر نصف
قطعه وتکمیلی قوس اولمه واورته تکمیلی المعدل اولدیکه ساعتی بو ورسه حصوب
بیننده بر ساعتی اوده افق وقتنده ارتفاع اولوب مثلا جنوبیه بر درجه ارتفاع
الشمس ویله نسبتیه اشاره حبابیله بعده بوقاری بکه نصف قطعه مقدار

درجه

در قطع ایکی طرفنده مثلا اوبه درجه قطع التمسه ول نصف قطعه‌سنه
عدد حصوب واوبه دیسوب بعده قوس اولدیه اوبه‌ر اوبه یکرمی دیسوب
تاکه نصف قطعه وتکمیلی تکمیل حصه‌سی به وسا غشری قوس حصه‌یه
اخره واخرینه خیطه دك حسابیله دریخی باب بحالتیه
الارتفاعی الموجه بیانده در طالقی اودکه مثلا درجه شمسه
شمالده بعده خیط فوقه وسط السمانه نقل ایدوب وقتنی
مقنطرات ذوریه باسایر زوال کونیه غایة الارتفاعی مقداردر
بیع کالجنسه اولکونده اول مقدار درجه‌یه قدر جیخر بعده آشاغی دوب
غروب مثلی ایده‌سنیز عصرایله بیانده در طالقی اودکه
اول کونده غایة الارتفاعی بولنوب وتحصیلی قوس حصه‌سی ول مقدار
درجه حبابیوب وخیطی حصه‌سی بر وضع بعده قوس اظله تکیه‌سی
قوس اخرینه خیطه دك تعداد درجه واریله اوبده حی ابدر
وبو حی الدیه‌سنه یعنی قوس اول طرفنه قدر افقلك درجه‌سنه
اوبه ایکی درجه کبی تمام در حبابی وخطی احرینه
خیطه دك تعداد درجه واریله اول مقدار ربع حبابیعده

خیطه نظیر ایله وقرار ایدیجی یرینه قوسی آخر طرفنه نصف قطردن
حاصل اولنه تکمیلی ویل وساعتی قوسی حصه قوس آخر وقوس
آخرینه خیطه دک حاصل ایدن وعرض قارز وضرب ایله درجه حتی ولایه
اشا ایلدکن ذرب درجه اکمی قامه حصار وحاصل عملیات عرض
کیدر طالعیه دیکر درجه شمسه حتی فشا نمعب وقوس عرض
اوزرینه نقل ایدن بعده خیط قرار ایدیجی یرینه قوسی آخر طرفنه
اولکوله نصف قطرینی حصار وساعتی قوسی اولدینه آخر آخرینه
خیطه دک حاصل ایدن وعرض قارز قوسی اوزرینه وضع ایده
ار وعرض [illegible] کرعملی بیوب عرض قارز حقیقه طالعیه ایله قوس
عرض اولک یقود قوس عرض تامیله ذرا بیعیه وتیه درجه
شمسه نشانلدکده نصفده اول ذراعده [illegible] فضله ایله ار
وساعتی قوسی حصه آخر آخرینه خیطه دک حاصل ایدن
وقتین بوله طالعیه دیکر [illegible] نحصه عرض حصه ایله [illegible]
درجات ذرا [illegible] حیثیسه [illegible] ایکی کونه [illegible]
الا [illegible] بوله [illegible] اولمقدار درجه [illegible]

خیطی

خیطی وضع بعده عرض تامی عرض اولی مطلوب کیمی ال انس درجه
وارضه نظیر ایدن خط المشرق والمغرب خیطه دک تقدار درجه وبال
ویله اولمقدار مقنطرات حصار وخیطه قرار ایدیجی یرینه قوسی آخر
طرفنه اولکوله نصف قطرینی حصار وساعتی قوسی اولدینه آخر
آخرینه خیطه دک حاصل ایدن وعرض اول ایله عرض قارز تجربه [illegible]
کی [illegible] ایله بولنمشدر واگر جنوبی ایسه بوله عملی [illegible]
نصف [illegible] خیطه قوسی [illegible] طرفنه حصار وساعتی قوسی
اولدینه آخرینه خیطه دک حاصل ایدن التفاوت [illegible]
بولنمشدر مطلوب ایکی کونه نصف قطرینی [illegible]
اولمقدار درجه قوسی اولدینه حصار وخیطی اوزرینه وضع ایده اکر
شمالی ایسه قوسی آخرینه خیطه دک عرض حاصل ایدن واگر جنوبی ایسه
قوسی آخرینه [illegible] خیطه دک عرض حاصل ایدن والحاصل ایله
[illegible] الی ساعته [illegible] الی ساعت اوزرینه حکم
ایدن وقتینی [illegible] حصه [illegible] حصه [illegible]
[illegible] درجه شمسه نشانلدکده بعده مطلوب کیمی ال انس

اوزرینه وضع ایده قوسنک آخرینه خیطه دك حساب ایدوب طقوز
یکونی قوس [illegible] - و فضل الطلوع تجرید طلوع شمسه دك اوتقرغنده
غفلت المخفیه [illegible] باب احمال [illegible] طریقی اوزرینه
مطلوب اولان کوکبك حصة الفجری تحقیق ایدر اولمقدار درجه
قوس الارتفاع اولمغه صالحدر خیطی اوزرینه وضع ایدوب
عدد شمالیده خیطده قوس افق طرفنه [illegible] نصف قوس [illegible]
ایدیکی صالحدر ونسبه درجه تمکینه [illegible] ولا افقه حساب قوس اولدیغی
واخرینه خیطه دك [illegible] حساب واکر ضوء ارتفاع الفجر [illegible]
حسابیکه نقشی اولنمغه فقیر [illegible] طرفنه [illegible] نصف قطر [illegible]
حسابیکه نقشی نسبه درجه تمکینه [illegible] حساب واکر [illegible] نصف
حساب [illegible] قوس [illegible] والیلك کیم قوس [illegible] باشلیوب حسابه کم
نصف قطر [illegible] تمکین ارتفاع [illegible]
احسان [illegible] ساعتی [illegible] قسمت طالعیه [illegible]
قوس اصال [illegible] درجه شمسه [illegible]
خیطی قالدیروب ومنتهی قوس اصالك اوزرینه وضع ایت اگر

عدد سرینه

عدد سرینه خیط المشرق والمغرب دك اولنجه قوسه
[illegible] خیطده قوس افق طرفنه نسبه درجه تمکین [illegible]
وساعتی قوس اولدیغی قوس افق واخرینه خیطه دك حساب ایت
واکر خط المشرق والمغرب قوس الارتفاع ثانی اولنجه قوسه
[illegible] خیطده قوس [illegible] طرفنه نسبه درجه تمکین ویریلور واکر
[illegible] اولنلرك تمکین اولنلر [illegible] دولنوب حساب ایله
نسبه درجه تمکینیه واکر تمکین قوس اولدرك [illegible]
[illegible] درجه [illegible] درجه اوزرینه ساعته
[illegible] واکر [illegible] تمکین [illegible] درجه [illegible]
[illegible] درجه [illegible] ساعتی دوره [illegible] تمکین [illegible] حساب
ابتدای طلوع الفجر [illegible] طلوع الشمس
[illegible] نصف فضل [illegible]
وقوس [illegible] اولمقدار درجه [illegible] نسبه درجه تمکین [illegible]
[illegible] وساعتی قوس [illegible] واخرینه خیطه دك حساب ایت
[illegible] شمالیده [illegible] واکر [illegible] نصف فضل [illegible]

تمكن حسابلو اوزره تمكيني تحقيقا دونوب حساب واكر دوندوكه عموديه قوس

المه لك تجاوز ايكن قوس حصه باشلانوب حساب تاكه نسبه درجه تمكيني

ته واكر تجاوز دوندن ونقدر درجه عودت ايديلر او مقدار درجه

اوله ايكى ساعتده اكسك اولسه ههعدد واكر قوس اولمه لك تجاوز ايتمين

اولنور اوله ايكى ساعتى دورسه ههعدد قوس لطيف الشمس وزوال

مرئى درجه شمس نشانلر بعده خيطى واكر ... ومرئى قوس

اوزرينه قوسيه واكر ... بدنه خيط المشرق والمغرب ايرجه بيلد

قوسه ايت كلنور عشرى قوس اولديه ٢٦ ... قوس زاويه

خيطه دك حساب ههعدد واكر ... قوسيه ايت كلنوز

قوس اوليه افق واخرى ... اولديه خيطه دك عشرى

حساب ايت لكن بو قوسيه عمل ههعدد كيده تمكيني ويريلر

واكر اولكر عملده تمكيني ويرمزيه عشرى حساب ايديلر

وقت عيد ... ههعدد ... عيدى بوطه [illegible] وطى

ايكنجى كونك نصف فضلتى ايكى قات ايديب وقوس ... صاحبه

ونسبه الى قوس ... افق واخرى خيطه دك حسابيدر جيبيده

اولديه

اولديه آفق واخريه اوله واولديه خيطه دك حساب اولنور واكر

قوس وزوال مرئى درجه شمس نشانلديه ومرئى قوس اوزريه

نقل ايديب ونسبه الى قوس آخردك اوله واولديه خيطه دك حسابيده

وجهي الى قوس آخردك اوله واولديه آفق واخريه خيطه دك

حساب ايديب وقتيدن اوليه تجاوز باب ميل كلى بو مقدار ابدا

مرئى درجه شمس نشانلر بعده خيطه قدر ديو ضبط وله التماس فصل

ابن بعده سمت الجنوب والغربيه مرئيه دك تحصيل مقطعات وزوال

اولكلر ميلى ولمقدار ... دكخطى درجه شمس وضع بعده

... ميل كليه لطا ايديب وخطه

المشرق والمغربيه خيطه دك تحصيل درجه وزوال اولكلر

ميلى ولمقدار ... اوليه اكثر ... عرض بلدى بو مقدار ... اوزركه

الى يوك كون غايت ... تقاطعي بولنان ... مقدار الى او مقدار

درجه قوس اولدقده حساب بعده اولمحويه قوس اول طرفه ميل ... كه

... درجه در حساب درجه قوس آخريه ... دك

تحصيل درجه وزوال ... عرض او مقدار ... اوليه اوجنجى

معلومات جرتيبي
باز جارييه

قبل الزوال نصف فضله
تكميله اوله بعد الزوال
نصف فضله تكميله آخر

قيس ... جارييه

قبل الزوال نصف فضله
آفق وتكميله اوله
بعد الزوال نصف فضله
اوله وتكميله [illegible] آخر
... محور

باب هو انفعلك نخمس بو صحيفه بياننده در طرنقيس اوركه ابتدا
ارتفاع المال بعده تحقدار درجه كلوب ال مربيه اولمقدار مقنطرات
حبان بعده ام السمويه مرئيدلك تحقدار سموت وال اول ارتفاع
سموت اولمقدار در اوسه رتتني سمت المشرق والمغرب بومقدار
ابتدا مرتبي درجه شمس نذ ثلاثيب بعده خط فقيه البروج
افقه اوزرنيه وضع ابن بعده نقطة المشرقيه والمغربيه
مربيه دلك تحقدار سموت وال ... سمت المشرقيه
والمغرب اولمقداريدر اونه تشخيص سمت مكه بومقدار ابتدا
خيط خط وسط السماء نقل ايت بعده ما الجدي والغرابيه
بوقتار عرضه مكه كه بكرمي بعده درجه در حبان اولمقدار
مقنطرات ومربي اولمقنطرات اوزرنيه ث نلابه بعده ...
مكه ايله طول ... تفاوت مقداري كه بكرمي ايكي درجه در قوس
افرينه اولمقدار درجه حبان وخيطي اوزرنيه وضع ايد بعده
نظر ايد قفص تحت اوزرنيه ... سمت مكه در دركه
عرض مكه نك ... الجدي والمرئيه ... تفاوت طولنيي

قوس

قوس اولديه حبابه وكه مرئي قفص تحت اوزنيه كلوب ال سمت
مكه كه اودر وقبله نك تعلقي بابنده كمه انصكرع بوكتب
مكه نحقداري اولمقدار درجه قوس اولديه حبابه وخيطي اوزرنيه
قوسيه قبله متوجه اولان اونه التنجي باب قبله نك بومقدار طرنقي
اوركه ابتدا ارتفاع المال بعده ارتفاع درجه حصه مقدارنجه
اولمقدار مقنطرات مبا او بعده ام السمويه مرئيدلك تحقدار
سموت وال نظريه وتحقداري حفظ ايت طوتعب بعده
اگر ارتفاع شرقي وسمت شمالي ايسه وارتفاع غربي وسمت
جنوبي ايسه حيطي ... سمت مقدارنجه اولمقدار درجه قوس
افرينه حبان وخيطي اوزرنيه وضع ايده وبرباره موم ايله اول
درجه اوزرنه موميه وتحت ... بعده اوزرنيه وضع وركي
طرفي كونه قشو ... وشاقوليو تقيط يه اوجنه حبابه قيه
وركك طرفي اوزرنيه طوته وبعض اوقات ... جنوب تاكه
اولقيطانلك ظل خيطي باشنه ... اوتته واوتوكدنصكره
تحته نك ايكي ... قدين بوتحقيق بوجمله بو صورتده خروب ايكي ...

چکه بعده یعنی قالدیره‌سن اول ایکی خطك ملتقاسی بیلوبه وضع ایده‌سن
که بیلك دوز طرفینی اول خیره اوییدوب بعده خیطی صیوندیکه
بربیه قالدیروب سمتکه تحقیق ایلیه المقدار درجه قوسی ارتفاع
اولنده حایجوب وخیطی اوزرینه وضع بعده خیطلر قطعی نظر اولی
حرکت جنوبیده ییلدز حرکت شرقیده منوجه ایکن قبله اولان‌حده
دوشر واکر ارتفاع شرقی وسمت جنوبی ییلدز ارتفاع غربی
وسمت شمالی ایسه بعده المرتفاع حالی اوزره سمتی و [illegible]
اولنده حایجوب وخیطی اول درجه اوزرینه وضع ویا بحجه
مذکوره یا شیتیه وشقولی قیطاسی ترتیبه احیده رتبه وترتیبی
دوزیبا ویرنه وضع وبرکز طرقی کونیه قرشو ویره واول
قیطاسی مرکز طرفی شقولو حایقدره ده طوته وبعینی یابحه
یابحه جیوربه تاکه قیطاس لطف خیطی یخته بایشده احاطالیه
بعده یعنی نتیجه‌سی شیرینه خیطی قالدیروب وسمتیکه
مقداری اولمقدار درجه قوس هچسینه چایجوب وخیطی اوزرینه
قوبه قبلیه متوجه اولان خیطلر بیننده سطح ایکی قاعده ذکر اولنور

قاعده

قاعده اگر اولدیغك مملکتك طول مکه‌دن زیاده طوللرینه نقصا
ان قبله حرکت جنوبیده در تولکه علی العکس ایله حرکت شمالیده در
قاعده اگر اولدیغك مملکتك عرض مکه عرضندن عرضینه
زیاده ایسه قبله حرکت شرقیده در تولکه علی العکس ایسه قبله
حرکت غربیده در قاعده ارتفاع الذی لا سمت له اوبیلمن وقتده
قبله بولنمز هچ تولکه درجه اول یا حصه اولدیکه قبله
بولنمیه احمد تکمیل باب ارتفاع الذی لا سمت له [illegible] بو المقدار
ظل نصفی اوزرنه [illegible] درجه شمس [illegible] بعده خیطی قالدیروب
[illegible] اوزرینه وضع ایده بعده [illegible] وری
ذو السموت ایکیسی [illegible] اوزرینه کلوب
اول کوکبك ارتفاع الذی لا سمت لهی اولمقداردر و [illegible]
اداقده ارتفاع اولمقدار درجه کلور ان قبله بولنمز [illegible]
سکزنجی باب [illegible] زمانده بو المقداره [illegible] ویرله [illegible] درجه
شمسه [illegible] خیطی ساعات زمانیه قوسی اوزرینه قویوب
بعده خیطه نظر اولنه [illegible] خیطلر [illegible] درجه

وإن اولكوه غايت زمانيه اولقدر در اوه طقوزتمش بابنه فرض غايت
زمانيه ارتفاع اولقدر مطلوب ايديكي كونده غايت
الارتفاعي بولالم ونقصان ايله قوس فضله اولمقدار درجه
جيب وخيطي اوزرينه وضع ومريي التجي فرس غايت زمانيه
اوزرينه ثابت نقطه بعده ارتفاع آلالم وبعد الارتفاع مريه
نظر ايدوب فقط غايت زمانيه اوزرينه كلديكي تجيبا
حسابا وشرقي اولديغي دك وغربيا اولديه
اخرج واخرج [illegible] تجيبا حسابه تجي ضعفوا
بولمقدر مريي درجه شمس ثابت بالوم نقطه تجيو
قوس اوزرينه وضع وشمالي نصف قطعة خيطه قوس افق
طرفه وجنوبي اولكوره نصف قطعه ني قوس فضله طرفه
طرفه ويه وساعتي قوس افقيه صاتلوب تكرمس ستيكيله
سمت قبله بولمقدر مريي درجه شمس ثابت نقطه
بعده سمت قبله اوزرينه مريي وضع وساعتي قوس
اولديه خيطه دك حسابه ونقصان ساعت ودقيقه

وإن

وإن اولقدر وقته دوشن طوغرو وآغج كونشه قوبلوور
وبعده كولكه سنده طوروب اول اغاجه قرشو دوروب قبله
متوجه اولمش اولور فافهم بكيمي اكينجي باب ارتفاع سمت قبله
كذلو عجز بولمقدر مريي درجه شمس درجه شمس ثابت بالمعلوم
بعده ارتفاع سمت قبله اوزرينه مريي وضع وقوس اولديه خيطه دك
نقصان درجه وإن اولمقدار مقنطرات مريي جيب بعده تحكيده
نصف قطعة قوس الارتفاعه وضعوا قوس افقه طرفه جيب
وساعتيه قوس اولديه خيطه دك جيب بعده بولديكي ساعت
اعتقديه قوس قبله بوله فافهم تمت

[illegible] ١٢٩١
٢٨ [illegible] الاول

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على سيدنا ومولانا محمد وعلى آله
واصحابه الطيبين الطاهرين اما بعد بو كتابك بو رساله مجمع آفاقی دیمکله
معارف اولان الته كه بعض ذاتلر اوق منه درنقلارینی بیانه
ایدن شاكرلری اشرف آلت اولوب مجموعی جمله عملی بو آلته معلوم ظهور
طالبلره اشاعه اولمق ایچون بیلجه مختصر صورتده ١٨ بابه تقسیم
وترتیب اولنمشدر وصایا الله التوفیق اول باب بیرنجی مجمع
آفاقی بیانندهدر ترك ایلمك كجوریدر دلكه دركی حیطك تركیدر
كجورطمه ایلمكدر ترك خیط بعض اوقات اوفجمه ایلمكه دینور
لكن خیطك یكینده غرض اولسون ثانی قول خیط ساوقلاتمقدر سوقه
یقلوب توجه دینور هدفنه قرشلغی اولان كوشهلره دینور وركزه
قریب هوتكه هدفه عیالیه تعیین اولنور هدفه نشر در اقصاكه ارتفاع
بعض الطاف لرفه تحری اوقفه درجه له تعیین ایدرلركه حقی

درجه‌یه تقسیم اولنور وهر طرفنه قوس ارتفاع اول ودیگر طرفنه
قوس ارتفاع آخر دیرلر واول اجزالره تعداد اولنور ایسه تعداد
مستویه واخرینه تعداد اولنورلر ایسه تعداد معکوسه دیرلر
وجیب دخی بو درجه‌لر تعداد اولنور ابتدا قوس ارتفاع اولنه
حمل اولنورکه بعده ثور اولنورکه بعده جوزا اولنور
که بو بروج ثلاثه قوس آخرده‌لر تکمیل هصعب بعده ارجاعا
رجوعا سرطان اولنورکه بعده اسد اولنورکه بعده
سنبله اولنورکه بو بروج ثلاثه قوس اولده‌لر تکمیل اولنوب
وارجاعا ورجوعا قوس اولده میزان اولنورکه بعده عقرب
اولنورکه بعده قوس اولنورکه بو بروج ثلاثه دخی آخرده‌لر
تکمیل هصعب وارجاعا قوس اولده جدی اولنورکه بعده
دلو اولنورکه بعده حوت اولنورکه وبعد حدی اذا ذکره
بو تقسیم ایله اثنی عشر درجه شمس بولنه فهم جیب التمام کرنده
قوس الارتفاع اولنه‌لر چکیلان طوغری خط دینور وخط المرفق
والمغرب وخط الطلوع دخی دیرلر شیمدی مرکزنده قوس الارتفاع

آخرینه

آخرینه نازل اولان طوغری خط دینور وخط وسط السماء وخط
نصف النهار وخط جیب الغطیم وخط الزوال دخی دیرلر لکن
قوس هصعب نازل اولان جیب التمام وآخره نازل اولان شیئی اسمیه
شهرت یاب اولمشدر جیوب مبسوطه ستینیه قوس ارتفاع
نازل اولان خطه دینور جیوب منکوسه جیب التمامیه قوس الارتفاع
نازل اولان خطه دینور واکر بونلرک طرفی خطلری مرکزنده
صالنسه تعداد مستویه واکر قوس الارتفاع عدده تعداد معکوسه‌لر
تعداد معکوسه دیرلر وهر طرفی التمامیه جیوبه تقسیم اولنمشدر
دائره مدار اعظم برینی دورنکی جیوب مبسوطه دیکرینی دورنکی
جیوب منکوسه دیرلر چکیلان دائره‌یه دیرلر ودائره میل کلی
دخی دیرلر دائره التجیب بونلر ایکی دائره دکه مرکزنده جیوبی
ب قوس اول وآب ودیکری قوس آخر واصل اولمشدر خط الکوز
قوس اولیه قوس آخرده‌لر واصلدر قوس عصر اول قوس اولده
شیئی بیدرک وقوعی برینجی بونجی جیوب مبسوطه‌لر
واصلدر قوس عصر ثانی قوس هصعبه بیرینجی التی اوچ یوجی جیوب

ایدن بعده دائره میل کلیه نظیر ایدوب وخیط ایله دائره میل
کمی نصف یکی اجیبا قوسنه نظیر هر جانب قوس ارتفاع اولدیغی المقوسه
دل تنقصدر درجه وزائل اولکونیك میلی اولمقداردر تستیجیابیه بعده
قطر ایله اصل مطلقی بولمقدر ایله خیطی ثبت وضع ایده بعده قطر
ایچون عرض بلدك جیبنه برمرئی ثلاثه وديگر تستیجی اصل
مطلعه ایچون تمام عرض بلدك جیبنه ثلاثه بعده اولكونك
میلینك جیبك خفیفنه خیطی وضع ایده بعده قطر ایچون ثلاثه
بینه المخرجه جیب التهمه اولدیغی دل تنقصد جیب
منحطه زائل اولكونك بعده قطرده اولمقداردر واصل مطلعه
ایچون ثلاثه دل تنقصد جیب منكوس زائل
اولكونك اصل مطلقی اولمقداردر التیجیابه نصف قوسی
بولمقدر … اولكونك اصل مطلقی تنقصد زائل بولمه
بعده خیطی جیب التمام اوزرینه وضع ایدوب واصل مطلقه ركنه
ركنه اولمقدار جیب منكوس … اوزرینه ثلاثه
بعده زائل بعد قوس تنقص زائل اولمقدار جیب مبسوطه حالی وثانی

کره لیله عرضی

کره التمام عرض بلد
۹۰

هر بلدك عرض طلقه ادرجه
بعد التنزل متباقیسی
تمام عرض بلد دینور

مبسوطه واصلدر الكتیجیابه هر قوسك جیبنی وهر جیبك
قوسنی بولمقدر مطلوب اولدقده قوسك اوزرینه خیطی وضع
ایدوب اولقوسه بالنسبه اولان جیب مبسوطه نظیر
ایدوب وتعداد مستقیم ایله اولقوسه دل تنقصد جیب
زائل اولقوسك جیبی اولمقداردر و مطلوب اولان جیبك
اوزرینه خیطی وضع ایدر و قوس اولدیغی اول جیبه دل
بالنسبه اولقوسه نظیر ایدوب و تنقصد درجه زائل اولان جیبك
سهم یعنی جیب منکوس … قوسی اولمقداردر اجیبیابه هر قوسك سهمی وهر سهمك
قوسنی بولمقدر مطلوب اولدقده سهمك اوزرینه قوسی جیبه
منكوسه اوزرینه خیطی وضع واول جیب منكوس اوزرینه
بالنسبه اولان جیبه نظیر ایدوب و تنقصد زائل اولان سهمك
قوسی اولمقداردر و مطلوب اولنانه قوسك اوزرینه خیطی
وضع بعده اول جیبه بالنسبه اولان جیب منكوس زائل
ایدوب وقتحیجیابه اولقوسك سهمی اولمقداردر دوربرکی باب
میلی بولمقدر بیانیدر اولدقده خیطی درجه شمسه وضع
ایدوب

درجه شمسیه یعنی كونشك قاچنجی بورجده درجه‌ده

اوزرینه وضع ایدن قوس اولنه خیطه دك نقصان درجه وار

اولدیغنی نصف فضله اولمقدار دیدیکیلر ارتفاع اولمقدار

مطلوبی اولدیغنی بعده قطرینی واصل مطلقی ونصف فضله سنی

ومرئی اصل مطلقه نك نقطه سنی یعنی ایکی الری اوزرینه اولوب

و هدفه دیه خالی اولان طرفی کوکلشه قوشو ویره وخیطی کوزدن

نه ایله بعده سور وکلشویه باطرشه حقسه وبعض یا بیاب

اوتره برعیه جیوریه تاکه هدفه عیانه طرهدفه شغلای اولدیغنه

بعده یعنی یا بیاب جیوریه وخیطه نظر ایدن قوس اولدیه

خیطه دك نقصان درجه وار قوس اولدیه و لمقدار درجه

صاعیب وخیطی اوزرینه وضع ایده بعده اصل مطلقه سنی ویره یعنی

خیط اولدیغنی درجه باجینه اصل مطلعه مرئیسنی وضع ایله بعده

اکرشمالی اصل مطلعه مرئی اولدیکیه یرلیه جیب التمام طرفنه

اولدیغنه بعده قطری نقصان اولمقدار جیب مبسوطیه اصل

مطلعه مرئیسی صاعیه وخیط واقع اولدیغی یرده ارتفاع شرقیه

قوس هدفه طرفه ه اولدیغنده نصف فضله سنی تمکینی ویره

وعشری

وعشری قوس هدفه خیطه دك صاعیه وارتفاع غربی ایله خیطه

قوس افق طرفه نصف فضله و تمکینی ویره وعشری قوس اولدیه

افقه واقع اوزرینه خیطه دك حساب ایدن واکر جنوبی ایله اصل مطلعی

ویرکیه نقطه سنی اصل مطلعه مرئی اولدیکی یرلیه شیئی طرفنه بعده

قطری صاعیه بعده خیط هدفه یرلیه ارتفاع شرقی ایله قوس افق

طرفنه نصف فضله ویردیکی نقطه سنی اجمالا تمکینی اولدیغی درجه

درجه صاعیه وعشری قوس اولدیه خیطه دك حساب ایدن وارتفاع

غربی ایله نصف فضله قوس هدفه طرفنه صاعیه دیکیه نقطه سنی تمکینی

علی العکس صاعیه وعشری قوس اولدیه افق دخی اوزرینه خیطه دك

حساب ایدن شمالیه ایکن ارتفاع مطلوب مثلا سبعه درجه بارتفاع

النجمه اولان قوس اولدیه سبعه درجه اوزرینه خیطی وضع واصل مطلعی

ویره بعده قطری جیب التمام طرفنه صاعیه یکی نقطه سنی یعنی اولمقدار

اجمالا دونوب صاعیه تاکه تنه وخیط هدفه یه ره قوس افق طرفنه

نصف فضله صاعیه وورت درجه تمکینی ره هدفه طرفنه وعشری

قوس اولدیه افق واوزرینه خیطه دك حساب ایدن واکر اختتام التجمه اولدیغنده

قبل الزوال بعد قطر نصف فضله تمکینی اول بعد الزوال بعد قطر اول نصف فضله تمکینی آخره

قوس نهاریه

قبل الزوال بعد قطر نصف فضله تمکینی آخره بعد الزوال نصف فضله اول بعد قطر تمکینی آخره ویریلور

جیب جهتنده

یا نهاریه

قطعه جيب التمام طرفنه صاقوکده يعنی اولطرف الى ارتفاع حسابيه
تاکه يعنی حصه بعده خيطه قوسن اول طرفنه نصف فضله ترویکینی
ويردکده يعني اولطرف الی ارتفاع حسابيدر تاکه يعنی حصه وعشری قوس
اولنده اخذ واخذنه خيطه دك حساب ايله شماليده جنوبده
يلمدانده التمتمه درجه ارتفاع النهار اولر اصل معدلنی
ويرمکه اولمديکنده خيطى تثبيته وضع بعده ايکي ارتفاع على
درجه شمالا جيبنده ويرك تعطا جيبنده طلوع ولر
بعد قطرلرنه عدليه مثلا المقنطر المقنطر ديسه بيعض
خيطى قالدريه واصل طالعه ويسلم جيب مبسوط صابره
اون اوتر اون ايکي ديسون تاکه اولکونده بعد قطری يکيی
اوله وضبار عميا تكجارن ارتفاعده قياسه اليه فافهم
سكز نکرن طرفنه بو المقدار مطلوب حصه کونك نصف
فضلنى بوجهب ونقصدار اولمقدار سحر درجه قوس حصه حساب
خيطى اوزرنده وضع نصف شماليده عشرى قوس اوزرنه خيطه دك
حساب ايد جنوبيده عشری قوس اوزرنه اولر اوليه خيطه دك
حساب

حساب ايده المقنطرات غايت الارتفاع بو المقدار انا خيطى حاصل
عرض بعد وضع بعده شمالی اولکونك ميلى قوس حصه طرفنه جنوبده
حساب ويرديك كيده الى قنطرة حصه اولر دك غايت الارتفاع
درجه اليدر وجنوبده ميل تمام عرض بعده قوس حصه طرفنه حساب
وقوس اولديه اوحيده دك صاحب غايت الارتفاع بولمك ايجون
باء عرض حصه وعرضنى بوبعده مطلوب اوتکونك غايت
الارتفاعنی بولمق ونقصدار اولمقدار درجه قوس اولديه حساب
وخيطى اوزرنده وضع بعده اولر اکنجی جيب مبسوطى بر الاخره
ثنيه بخيطه دك تقطار جيب منکوس ويرر اولکونك
فی زوال اولمقدار بعده خيطه قوس حصه طرفنه قونه تکيي
جيب مبسوطه قطر اليه دك خيطه ايله عرض حصه ايجوصه اوينه
ايکي جيوب منکوس حساب کر بو قام در وعرض تارکي حصه بکر [illegible]
ايکي قام حساب وخيطه محلدك قرايدر اول محدبه اصل
معدلنی ويره نفی خيطه نصفی درجه تا جيبنه اصل
مطلعه ديني وضع بعد شمالی اولور حصه جنوب حصه عرض

ارتفاعی نه کونده ایسه اول ارتفاعده ابتدای عملی ایله مقاده
شمالی ایسه شمالی غربی ارتفاعی نه کونده ایسه اوله ولیه بعده قطرینی
ونصف فضله ویره وجنوبی غربی ارتفاعی نه کونده ایسه
بوینه عملی ایله انجق تمکینه ویره وغربی قوسی اوله آفقی
واوزرینه خیط ولك صبایی دائره ایکی قوس عصر وقت عصری
والی ... غایة الارتفاع اوزرینه قوسی بعده عصر ثانی
مطلوبی کلیم ایله قوسنه نظر ایله واول قوسی ایله خیطه ایکی
نصف القطر جیبك قوسنه خیطی وضع بعده اصابعی ... ویره
بعده غربی ارتفاعی عملی ایله اوله برنجی باب حصة الشفق
وحصة الفجر بوله بعده خیطی تجیبه وضع بعده مرکزینه اوره
بدیعجه جیب مبسوط حصة الشفق ایچون صبایی بعده مری
اوزرینه وضع بعده شمالی ایله اومجلینه آتش اولدیغی حکم ایله کوك
کونده بعده قطرینی صبایی ونه محلده تکمیل ... ابدیه
واول جیبك قوسنه خیطی وضع ایده بعده اصلی معینی ویردکده
خیطه قوسی اول طرفنه نصف فضله ویره لکن تمکینه ویرمیه

بعده

حصة الفجر مرکزده
اوده ... درجه

بعده قوسی اوله خیطی دلك غربی حب ایدیه وقت عشا
بوله واکر جنوبی ایسه بعده قطری اوله ... جیب مبسوطه ویره
صابعب والنصف فضله قوسی آفق طرفنه ویره وحصة الفجر
حصة الشفق کیدر لکن مرکزینه اوره ... جیب مبسوطه صابعی
اوینه ... بوله بعده مطلوبی اولدوغی کونده حصة الفجر
بوله کنده نصف ... والمقدار درجه قوسی حصه صبایی وخیطی اوزرینه
وضع بعده اول مجدبه شمالی قوسی افق طرفنه نصف فضله
ایکی قات ... درجه تمکینی ... افق ویره وغربی
قوسی اوله ... واوزرینه خیط ... واکر
جنوبی ایسه حصة الفجر نصف فضله قوسی اول طرفنه مکرر
صابیا وتمکینی علی العکس صبایی واکر النصف فضله ... قوسی
اول ... ایله دونوب قوسی اوله صبایی تا که تکمیل اوله
واکر النصف فضله قوسی ... ایله ... اوله ایکی ساعت
والمجیب ... واجب دونوب ... ایکی ساعتی دور ...
واکر النصف فضله دونوب بعده تمکینی علی العکس ویردکده

مکرر یعنی ایکی قات

کنه دوزخ ایسه تمام اسالیک اولان ایکیسه واریلنجه یوقاریکی نصف فضلی
دولوب [illegible] دیوکده دونترلر اولان ایکی ساعات دوری مشهدی
فاهم و اکریکنی ویرزده حساب ایدرلر طلوع الفجر حاصل
اولور [illegible] باب طلوع شمس بو مقدار [illegible] اولور
نصف فضلی قوس اولان ایکیک یعنی ایکی قات حسابه بعده شمالی
[illegible] اولمقده قوس افق ویرلی عشری قوس اولان
قوس افق [illegible] خیط [illegible] حساب [illegible]
قوس اولان ایکی قات حسابه [illegible] اولمقده قوس اولان
[illegible] اولور [illegible]
الی طلوع شمس اولان ایکی ساعت و [illegible] یوقاری [illegible]
یکیسی اولورلر ذی تقابل درجه قالورلر او مقدار وقت اولان ایکی
ساعتی دوری مشهدی فاهم و اکریکنی ویرزده حساب ایدرلر
وقت عید حاصل اولور [illegible] دورلری باب ارتفاع الذی لا سمت
له بو مقدار خیطی شبیه وضع ومری عرض بلد جیبنه
ثانیه بعده خیطی قائم [illegible] اولکونه [illegible] جیبنه
ارتفاع مرئی

لاسمت قوسی اولدیغی صباحه [illegible]

مری وضع ایده بعده قوس اولان خیطه دک تقدار درجه وارلر
اولکونه ارتفاع الذی لا سمت له اول مقدار درجه زاویه شمالی
سمت المشرق والمغرب بو مقدار خیطی جیبیه وضع ومرئی تمام
عرض بلد جیبنه ثانیه بعده خیط قائم [illegible] واولکونه
مثلثا جیبه قویه بعده خیطده قوس اولان دک سمت المشرق
والمغرب حاصل اولور التجزیه هر ارتفاع [illegible] بو مقدار
خیطی تمام عرض بلده وضع ومرئی عرض بلد جیبنه ثانیه
بعده ارتفاع [illegible] اولور او مقدار درجه
قوس اولان [illegible] وخیطی [illegible] بعده جیب التمام
ثانیه [illegible] دک [illegible] مبسوطه وارلر باقلور
و شمالی اولکونه سمت المشرق والمغرب تقدار [illegible]
اول جیب [illegible] بعد الطرح تقدار قالورلر [illegible]
[illegible] ارتفاع مقدار قوس [illegible] او مقدار درجه
[illegible] خیطی وضع بعده بعد الطرح قالدیغی جیبی مقدار
[illegible] خیطی [illegible] او مقدار جیب مبسوط [illegible]

[illegible] طرح یاخود سمت المشرق والمغرب
دها زیاده ایسه

[illegible]

ومرئي اوزرينه ف نقطه‌سنه بعده خيطي قالديروب سقفه نقل
ذات نقطه‌سنه مرئي نظاره قبضه‌جيق مبسوطه ايله قوسنه کلور
اير قوس اولديغي جنبه دن نه مقدار درجه وار ايسه اول ارتفاع سمتي
اولمقدار درجه واکر جنوبي ايسه بوليکه جبراله اوزرينه [illegible]
وقصود عمليات شمالي عمليات کبيدر فافهم اوبيرنکيله تحت کمه (?)
بو مقدار آتيا عکسه عرض [illegible] ميل اعتبار ايتمه ولعده قطرلر بالاصل مطلعه
بولنمز درجه [illegible] و اصل مطلعه مرئي محلنه ف نقطه‌سنه بعده
طول مکه ايله طول کريدت فرقي که يکرمي ايکي درجه در قوس آخردن
اولمقدار درجه صايلديغي وخيطي اوزرينه وضع بعده اصل مطلعه مرئي
اوليدي محديه خيطک [illegible] ولکنه بوليدي بعده قطردن مقدار
اولمقدار حقيقت مبسوطه صاي ومرئي اولمحله حکمه ف نقطه بعده
اول مرئيه نصف نهار حسب قوسنه نظاره قوس آخره اولمقداره
دن نه مقدار درجه وار قوس اولديغي اولمقدار درجه صايلديغي وخيطي
اوزرينه وضع ايدوب بعده ثقب ف نقطه‌سنه طولنجه قوسنه جنبه مرئيه
ف نقطه‌سنه بعده خيطي قالديروب وعرض مکه يه که يکرمي يدي درجه

در

در قوس اولديغي يکرمي يدنجي درجه اوزرينه خيطي وضع بعده مرئي [illegible]
مرئي نظارتي قوسنه نظاره قوس مجيبه اول درجه يه دکين نقطه [illegible]
اولمقداري اوله يکرمي [illegible] قبله بومقدار انتها قبله بومحلده
آلمقصود ارتفاعه سمتي بولمه بعده ارتفاع شرقي ويا تحتاني ايسه
يعني ارتفاع غربي ويا سمت جنوبي ايسه اوتز التي قطعه درجه
اولمقدار درجه قوس آخره صايلديغي خيطي اوزرينه وضع [illegible]
بالتشريح بعده تحته يه در [illegible] اوزرينه وضع و مرکز افقي
کوزلنوب [illegible] عمليات ومرکز جابه‌جا
قبضه [illegible] عمليات [illegible]
اولقبضه [illegible] خيطي [illegible] تحته [illegible] ايکي [illegible]
بوصورتده بومحله ايکي جزء جبکه بعده خيطي قالديروب بالطول
جانبه يا صاغ جانبه وضع ايدوب بعده خيطي موضوعي اولديغي يره
قالديروب وقوس مجيبه اوتوز ايکي درجه اوزرينه وضع ايدوب کرکه
مکه اولمقدار درجه خيطه نظاره قبضه‌جق طرفي جانب شرقي
يا طرف جنوبه متوجه ايسه قبله اولدر وسوا ايکي ارتفاع شرقي

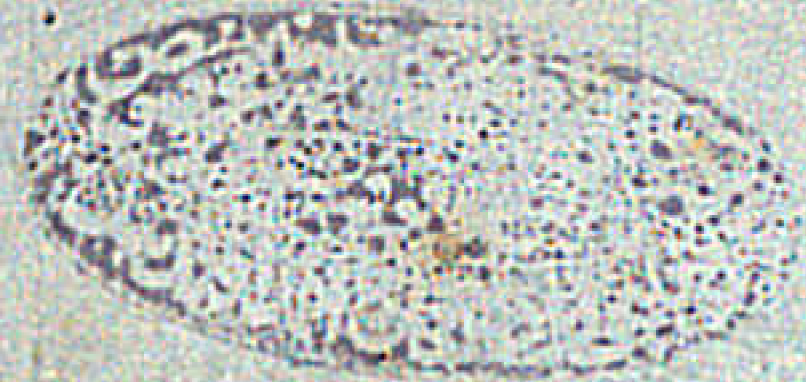
وسمت جنوبا الى يا خود ارتفاع غربى وسمت شمالا الى حاصل اوله
سمتدن قوس اولدیغی حالده خيطى اوزرينه وضع ومرى ايله ياشيره ويعنى
بر يوزينه اوزره قوتيوب ومركز طرفندن كوشه قويوب وشاقولى قيصه ته
باغلايوب ومركزك طشره جه كه طرفندن قيصه ته صاقيه دكين طوته
ويعنى اقربى ربعه جيوبت تا كه اول قيصه ته طويخ خيطى اوزرينه بعده
يعنى نشان دوعه شبه خيطى قالدروب قوس اولديغى اقلوزغى
درجه اوزره وضع ايده وخيطى قيصه ته طرفنى شرقه قسوطه قبيله اوليه
اوله طقفو تحرك عرض بلده بو لمقدر ارتفاعى اولدركه زوال
وقتنده ارتفاع الهم واكر التمه درجه كمكور اولورسه خيطاى بعده كنه
ایکی دقیقه نقصانده زحمى اله واكر التمه اكسكيور ايسه از دفعى
خيطاى بعده كنه ردفى اللهم واكر التمه اكسكيور ايسه معلوم ايكى
اولكوند غايت الارتفاعى التمه ايكى درجه در بعده قوس
اولديه التمه ايكى درجه صاير وخيطى اوزرينه وضع بعده اكر شمال
الى اولكوند ميلى اول مقنطره قوس اولطرفنه اولمقدار درجه
صاير بعده قوس اوزرينه خيط الك نقطه درجه اير اولمحلكنه عرض

الى دفعى خيط ايره بعده كنه بردفى الهى واكر التمه كلكور ايسه

اولمقدردر

اولمقدردر واكر جنوبا الى غايتيا الارتفاع حركه قوس
اخر ميل صابر وعرض بلد خيطيه
هتى آخر حساب اير

خيلت تمام اولدى مالك بر نسخه
وجماد الاولى ۱۲۹ ...



[illegible]	مارت	نیسان	مایس	حزیران	تموز	اغستوس	ایلول	تشرین اول	تشرین ثانی	کانون اول	کانون ثانی	شباط
[illegible]	حوت	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو
١	٢١	٢٢	٢٢	٢٢	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢١	٢١	٢٢	٢٣
٢	٢٢	٢٣	٢٣	٢٣	٢١	٢١	٢١	٢١	٢٢	٢٢	٢٣	٢٤
٣	٢٣	٢٤	٢٤	٢٤	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٣	٢٣	٢٤	٢٥
٤	٢٤	٢٥	٢٥	٢٥	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٤	٢٤	٢٥	٢٦
٥	٢٥	٢٦	٢٦	٢٦	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٥	٢٥	٢٦	٢٧
٦	٢٦	٢٧	٢٧	٢٧	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٦	٢٦	٢٧	٢٨
٧	٢٧	٢٨	٢٨	٢٨	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٧	٢٧	٢٨	٢٩
٨	٢٨	٢٩	٢٩	٢٩	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٨	٢٨	٢٩	٣٠
٩	٢٩	٣٠	٣٠	٣٠	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٩	٢٩	٣٠	حوت
١٠	٣٠	ثور	جوزا	٣٠	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٣٠	٣٠	دلو	٢
١١	حمل	٢	١	سرطان	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	قوس	جدی	٢	٣
١٢	٢	٣	٢	١	اسد	سنبله	میزان	عقرب	٢	٢	٣	٤
١٣	٣	٤	٣	٢	١	١	٢	٢	٣	٣	٤	٥
١٤	٤	٥	٤	٣	٢	٢	٣	٣	٤	٤	٥	٦
١٥	٥	٦	٥	٤	٣	٣	٤	٤	٥	٥	٦	٧
١٦	٦	٧	٦	٥	٤	٤	٥	٥	٦	٦	٧	٨
١٧	٧	٨	٧	٦	٥	٥	٦	٦	٧	٧	٨	٩
١٨	٨	٩	٨	٧	٦	٦	٧	٧	٨	٨	٩	١٠
١٩	٩	١٠	٩	٨	٧	٧	٨	٨	٩	٩	١٠	١١
٢٠	١٠	١١	١٠	٩	٨	٨	٩	٩	١٠	١٠	١١	١٢
٢١	١١	١٢	١١	١٠	٩	٩	١٠	١٠	١١	١١	١٢	١٣
٢٢	١٢	١٣	١٢	١١	١٠	١٠	١١	١١	١٢	١٢	١٣	١٤
٢٣	١٣	١٤	١٣	١٢	١١	١١	١٢	١٢	١٣	١٣	١٤	١٥
٢٤	١٤	١٥	١٤	١٣	١٢	١٢	١٣	١٣	١٤	١٤	١٥	١٦
٢٥	١٥	١٦	١٥	١٤	١٣	١٣	١٤	١٤	١٥	١٥	١٦	١٧
٢٦	١٦	١٧	١٦	١٥	١٤	١٤	١٥	١٥	١٦	١٦	١٧	١٨
٢٧	١٧	١٨	١٧	١٦	١٥	١٥	١٦	١٦	١٧	١٧	١٨	١٩
٢٨	١٨	١٩	١٨	١٧	١٦	١٦	١٧	١٧	١٨	١٨	١٩	٢٠
٢٩	١٩	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٧	١٨	١٨	١٩	١٩	٢٠	٠٠
٣٠	٢٠	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٨	١٩	١٩	٢٠	٢٠	٢١	٠٠
٣١	٢١	٠٠	٢١	٠٠	١٩	١٩	٠٠	٢٠	٠٠	٢١	٢٢	٠٠

